



## **Maturitní témata pro profilovou ústní zkoušku z matematiky ve školním roce 2023 / 2024**

### **Temas del examen de bachillerato de matemáticas**

**Třída: 6.D**

**Školní rok: 2023/2024**

1. Números reales: conjuntos, intervalos y semirrectas.
2. Potencias, radicales, racionalización y logaritmos.
3. Polinomios y factorización.
4. Sucesiones aritméticas y geométricas.
5. Funciones: estudio y representación.
6. Cónicas: circunferencia, parábola y elipse.
7. Ecuaciones e inecuaciones lineales y no lineales.
8. Sistemas de ecuaciones e inecuaciones lineales y no lineales.
9. Límites y derivación.
10. Vectores, ecuaciones de la recta
11. Posiciones relativas de rectas en el plano.
12. Matrices y cálculo matricial.
13. Determinantes: resolución de sistemas de ecuaciones.
14. Posiciones relativas de rectas y planos en el espacio.
15. Números complejos.
16. Probabilidad y estadística.
17. Integración y cálculo de áreas.
18. Trigonometría: Teoremas de Tales y Pitágoras.
19. Trigonometría: ecuaciones y razones trigonométricas.
20. Problemas métricos.

**Maturitní otázky byly projednány předmětovou komisí dne 1. září 2023.**

**Los temas del bachillerato fueron tratados en la reunión del 1 de septiembre 2023.**

**Vyučující:**

Lic. Fco. Jesús Álvarez García

**Vedoucí PK Šj:**

Mgr. Klára Míková

**Ředitel školy:**

Mgr. Radek Čapka